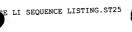
## SEQUENCE LISTING

|  | ZEGNENCE FIZITUR  |      |
|--|---|------|
| in the control of the | <pre>&lt;110&gt; Lin. Chieh-Sheng     Sun. Yu-Ling     Yang. Ping-Cheng     Tu. Ching-Fu     Wu. Shinn-Chih</pre>         | enic |
|  | ⊎ս, Shinn-Cnin<br><}20> Expression Vector for Hirudin and Transformed (ells and Transgo<br>Animals Containing Said Vector |      |
|  | <130> P1393   |      |
|  | <7P0> 75  |      |
|  | <170> PatentIn version 3.1  |      |
|  | <210> 1<br><211> 104<br><212> DNA<br><213> Hirudo medicinalis   |      |
|  | <400> $^{ m l}$ gattettac actgactgca ctgaatccgg tcagaacctg tgcctgtgcg   | PO   |
|  | aaggctctaa cgtttgcggc cagggcaaca aatgcatcct gggc  | 104  |
| Ü  | aaggetetaa egtitgegge eagggeneer  |      |
| in<br>in   | <210> 2<br><211> 107<br><212> DNA<br><213> Hirudo medicinalis   |      |
| inh.   |   | P0   |
|  | CHOO> 2 ctctagagcc caggatgcat ttgttgccct ggccgcaaac gttagagcct tcgcacaggc   | 107  |
| int<br>des   | acaggttctg accggattca gtgcagtcag tgtaaacaac cataaag   |      |
|  | <210> 3<br><21> 11<br><212> DNA<br><213> Hirudo medicinalis   |      |
|  | <400> 3 tctagaggcg aaaaaaatca atgcgttact ggcgaaggta ctccacaagg ctttgaatcc   | PO   |
|  | tctagaggcg aaaaaauca augustuu pp tuuduu ka  | 111  |
|  | cggaagaata gaadetg3   |      |
|  | <210> 4<br><211> 108<br><212> NA<br><213> Hirudo medicinalis  |      |
|  | <400> 4 ggccgcccta ttattgcagg tattcttccg ggatttcttc aaagtcgccg tcgttgtgag   | 60   |
|  | actgcggttt cggagtacct tcgccagtaa cgcattgatt tttttcgc  | 3.08 |
|  | <577> 2<br><570> 2  |      |

| •  |                  |
|--|------------------|
| <212> DNA<br><213> Hirudo medicinalis<br><400> S<br>tcgggatcct ttatggttgt ttacactgac tgc   | 33               |
| <210> b <21>31 <21>21 <21>31 <213> Hirudo medicinalis <213> Hirudo medicinalis <400> b gcctctagag cccaggatgc atttgttgcc c  | 31               |
| <210> 7 <211> 36 <212> DNA <213> Hirudo medicinalis <400> 7 ggctctagag gcgaaaaaaa tcaatgcgtt actggcga  | 38               |
|  | 32               |
| <pre> &lt;210&gt; 9 &lt;211&gt; 215 &lt;212&gt; NA &lt;212&gt; NA &lt;213&gt; Hirudo medicinalis  &lt;400&gt; 9 gatcctttat ggttgtttac actgactgca ctgaatccgg tcagaacctg tgcctgtgcg  aaggctctaa cgtttgcggc cagggcaaca aatgcatcct gggctctaga ggcgaaaaaa  accagtgcgt tactggcgaa ggtaccccga aaccgcagtc tcacaacgac ggcgacttcg  aagaaatccc ggaagaatac ctgcagtaat agggc  &lt;210&gt; 10</pre>  | 60<br>180<br>185 |
| <pre> <a href="#"> <a href="#"></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></pre> |                  |



24

51

Ser Arg Gly Glu Lys Asn Gln Cys Val Thr Gly Glu Gly Thr Pro Lys

Pro Gln Ser His Asn Asp Gly Asp Phe Glu Glu Ile Pro Glu Glu Tyr 50 55

Leu Gln 65

<210> 11 <211> 24

<212> DNA <213> mammalian

<400> 11 gcttcctaga accaacacta ccag

<570> 75 <577> 57

<575> DNV

<213> Hirudo medicinalis

<400> 12 gtcgccgtcg ttgtgagact g

Page 3